Model UA845 User Guide

ANTENNA DISTRIBUTION SYSTEM
USER'S GUIDE

アンテナ分配システム取扱説明書

27AS8862 (Rev.4)

UA845 の電源オン / 電源オフ

最後に電源オン

内部コンポーネントを破損しないようにするため、UA845 はシステム内のコンポーネント中で**最後**に電源を**オン**にしてください。

最初に電源オフ

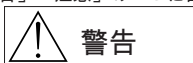
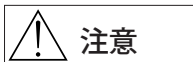
内部コンポーネントを破損しないようにするため、UA845 はシステム内のコンポーネント中で**最初**に電源を**オフ**にしてください。

アンテナケーブルの接続

中央ケーブルピン（電源装置）をケーブルハウジング（アース）に誤って接続すると内部コンポーネントが破損します。**ケーブル設置の際には注意してください。**

安全について

安全にお使いいただくために

危険や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った扱いをすると生じることが想定される内容を次の定義のように「警告」「注意」の二つに区分しています。

この表示内容を無視して誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。

この表示内容を無視して誤った取り扱いをすると、傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される内容です。

⚠ 警告

- 整備の際は、資格のある整備担当者に必ずご相談ください。電源コードやプラグの損傷、液体や異物が装置内に入り込んだ場 合、装置が雨や湿気にさらされた場合、正常に作動しない場合、装置を落とした場合など、装置が何らかの状態で損傷した場合は、整備が必要です。
- 装置に水滴やしぶきが付かないようにしてください。装置の上に花瓶などの液体の入った物を置かないでください。
- 本製品の改造は試みないでください。改造した場合には怪我や製品故障の原因となります。

⚠ 注意

- この製品は水の近くで使用しないでください。
- 掃除は、必ず乾いた布で拭いてください。
- 通風口を塞がないようにしてください。使用説明書に従って設置してください。
- ラジエーターや暖房送風口、ストーブ、その他、熱を発生する機器（アンプなど）の近くには設置しないでください。
- 有極プラグやアース付きプラグは安全のために用いられています。無効にしないようにしてください。有極プラグは、2本のブレードのうち一方が幅広になっています。アース付きプラグは、2本のブレードの他に、3本目のアースの棒がついています。幅広のブレードや3本目の棒は、安全のためにあるものです。これらのプラグがコンセントの差し込み口に合わない場合は、電気工事業者に相談し、コンセントを交換してもらってください。
- 電源コードは、特にプラグ差し込み部分、延長コード、機器から出ている部分において、引っかかって抜けたり挟まれたりしないよう に保護してください。
- アタッチメントや付属品は、必ずメーカー指定のものをご利用ください。
- カートやスタンド、三脚、ブラケット、テーブル等は、メーカー指定のものか、この装置用に販売されているものを必ずご利用くださ い。カートを使用する場合は、装置を載せて移動する際、怪我をしないよう注意してください。
- 雷を伴う嵐の際、または長期間使用しない場合は、プラグをコンセントから抜いてください。

●送信機技術基準適合証明ラベルについて

送信機は電波法で規定される技術基準適合証明品です。証明番号を記した証明ラベルが1台ずつ貼ってあります。表示の改変、除去は法律で禁じられていますので、みだりに剥がしたり、損傷することのないよう注意してください。

●違法改造について

機器を分解したり、内部の部品に触れたりしないでください。改造等は法律で禁じられています。

モデル UA845 アンテナ分配システム

Shure モデル UA845 は増幅された UHF アンテナ分配システムで、一組のアンテナを複数の Shure UR4 のワイヤレス受信機に分配してワイヤレスマイクロホンシステムを拡張します。また、RF 信号を増幅して信号出力を複数の出力コネクターに分割する際に起こる挿入損失を補正します。各 UA845 は同じアンテナを使用して最大 4 台までの受信機を使用できます。

CASCADE (カスケード) コネクターを使用すると 5 台目の受信機または 2 台目の UA845 が使用できます。 Shure UHF-R ワイヤレスシステムに電源投入する電源コネクターもあります。

各システムには以下が同梱されています。

- **UA845 アンテナ分配システム**
- ラックマウント金具
- 平面マウント金具
- フロントマウントアンテナ用金具
- 18 インチ Power OUTPUT(電源出力) コード
- 電源コード
- 受信機接続用アンテナケーブル

Shure モデル UA845 は、最高感度と信号伝送能力を確保し、最大数のワイヤレス受信機に最大幅の無線帯域を提供します。システムを最大限に活用するには、次のガイドラインに従ってください。

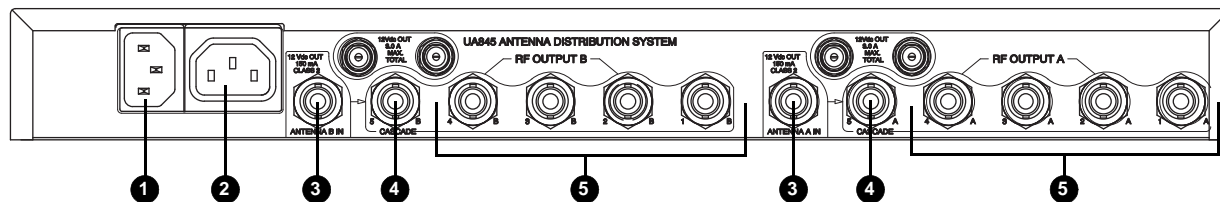
- リモートマウントアンテナ用に長いケーブルを使用する際は、UA830 インライン RF アンプおよび Shure モデル UA825 またはUA850 リモートアンテナ延長ケーブル (RG-8/X または同等) を使用する。これらは UHF 操作周波数の損失が低いケーブルです。
- 複数の送信機を受信アンテナから 3 m 以上離して設置する。

システムの機能

- ***拡張性。*** UA845 UHF アンテナ分配システムは大型の UHF ワイヤレスシステム用です。各ユニットは、同じアンテナ 2 本を使用するワイヤレス受信機を最大 4 台まで使用でき、CASCADE ポートにより 5 台目の受信機または 2 台目の UA845 が使用できます。
- ***互換性。*** UA845 は互換周波数帯域内で操作する Shure ワイヤレスマイクロホン受信機のすべてに対応します（ 仕様項目の *UHF 送受信周波数帯域*をご参照ください)。
- ***CASCADE ポート。*** 2 本の 50 Ω、BNC タイプのアンテナ CASCADE ポートによりもう 1 台の UA845 装置または 5 台目のワイヤレス受信機が使用できます。大型ワイヤレスシステムは一組のアンテナで作動することができます。
- ***Power OUTPUT および OUT コネクター。*** 最大 5 台までの UR4 受信機をデイジーチェーン（ 連結 ）接続し、Power OUTPUT コネクター経由で単一の電源から電力投入できます。
- ***低い雑音および相互変調歪み。*** UA845 は最小の歪みでクリーンな信号を維持します。
- ***挿入損失補正。*** 信号が複数の出力ポートに分割されるたびに信号強度は損失します。UA845 は信号を増幅して補正し、強度の信号を受信機に送ります。
- ***フロントマウントアンテナ。*** UA845 にはアンテナをフロントマウントする場合の金具が同梱されています。

コントロールおよびコネクター

フロントパネル

バックパネル

1 **AC Power INPUT(電源入力) コネクター。**

2 **AC Power OUTPUT(電源出力) コネクター。** 各 UA845 には Power OUTPUT コネクターが付いており、最大 5 台までの Shure モデル UR4 UHF ダイバーシティシングルまたはデュアル受信機を単一の電源にデイジーチェーン接続します。

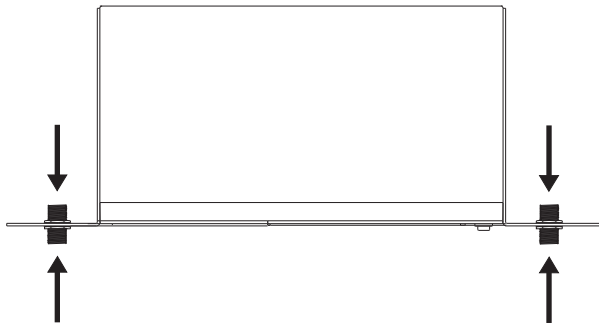
注： このコネクターは Shure ULX4 受信機には機能しません。

3 **ANTENNA IN(アンテナイン) ポート、チャンネル A および B。** BNC タイプのアンテナ用コネクター。

4 **RF CASCADE (カスケード)コネクター(出力コネクター 5)、チャンネル A および B。** BNC タイプのコネクターにより 5 台目の受信機や UA845 をもう 1 台を追加でき、ワイヤレス受信機が追加接続できます。

5 **RF OUTPUT (RF 出力) コネクター、チャンネル A および B。** BNC タイプのコネクターで最大 4 台までのワイヤレス受信機を接続します。

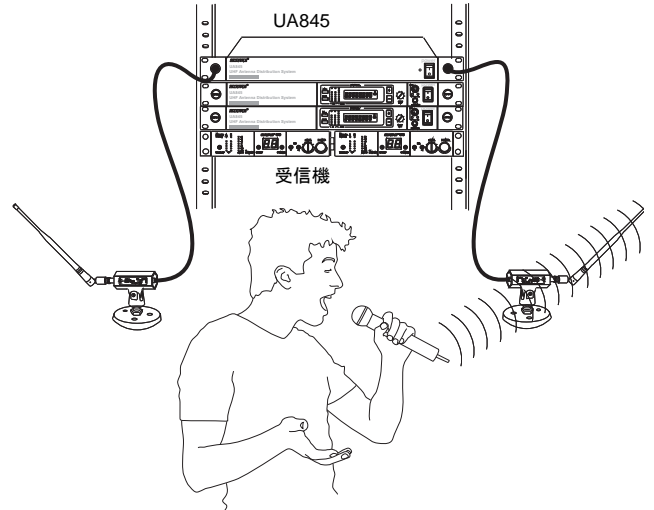
システムの設置

フロントマウントアンテナの設置

UA845 はフロントマウントアンテナ用に装備されています。フロントマウントによりアンテナをラック前方に動かすことによってシステムのRFパフォーマンスが向上します。装置をラックに設置する場合は、アンテナをフロントまたはリモートマウントにしてください。

1. バルクヘッドアダプターを各ブラケットの穴に挿入し、付属の金具で両側から固定します。
2. 付属のアンテナケーブルを受信機のアンテナ入力およびアダプターに接続します。
3. アンテナをフロントパネルを通して突き出してバルクヘッドアダプターに取り付けます。ージをご参照ください。

   注: アンテナを垂直の位置から互いに 45° の角度に向けて立てるとうまくいきます。これにより最高の信号受信が得られ、信号欠落を最小限に抑えます。ワイヤレスシステムを使用する前には、演奏場所で必ずシステムのウォークスルーテストを実施してください。

リモートアンテナの設置

リモートマウントアンテナは装置から離して送信機近くに設置できる利点があります。ケーブルの推奨長さ内ならどこにでも設置でき、無線受信範囲がさらに広がり信号欠落の可能性を下げることができます。リモートマウントアンテナが望ましい場合は、UA830 インライン RF アンプの情報を Shure 販売店にお尋ねください。ケーブルはUA825 (7.5 m)およびUA850 (15 m)用があります。

受信機の接続

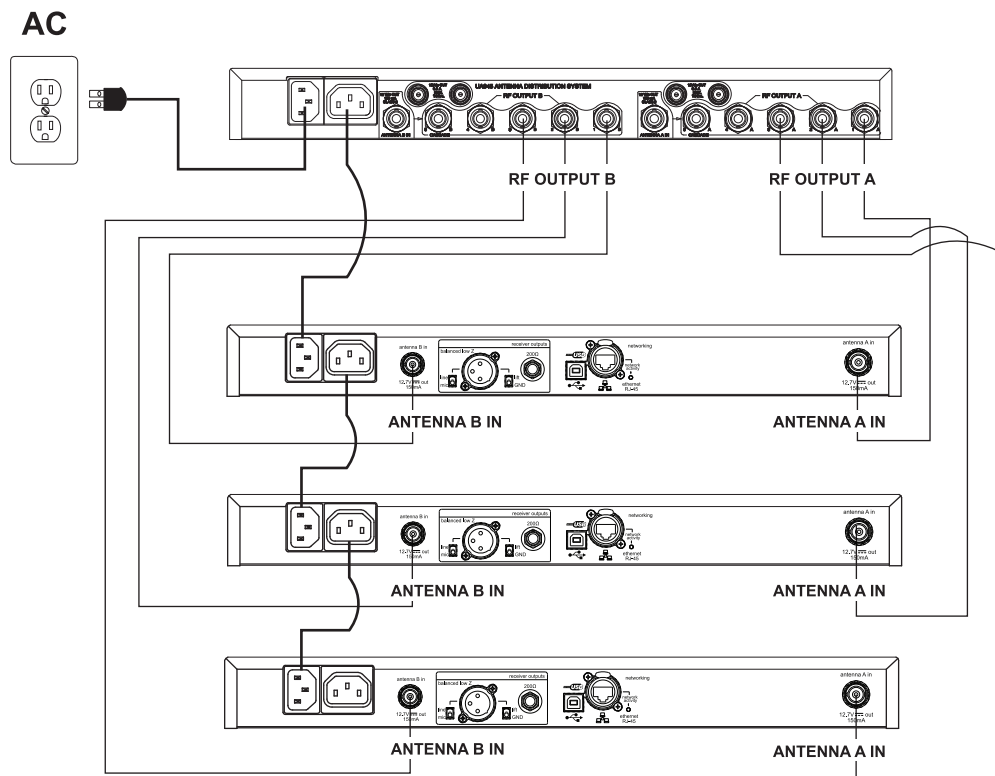
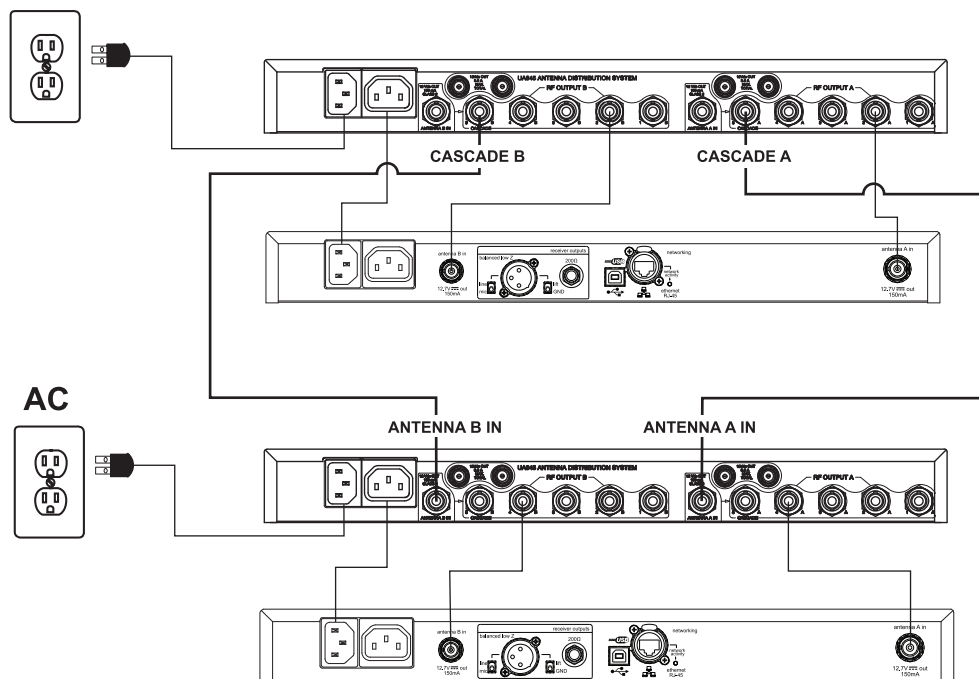
単一の UA845 の設定

1. 低ロス、50 Ω 同軸ケーブル (RG-58 または同等) を使用し、UA845 の左右の RF OUTPUT ポート (チャンネル 1 ～ 4、A および B) を各受信機の一致する左右のアンテナ入力端子に接続します。CASCADE ポートを使用して 5 台目の受信機を接続します。
2. 付属の電源ケーブルを使用して UA845 を電源コンセントに接続します。
3. U4 受信機と Power OUTPUT ケーブルとをデイジーチェーン接続するには、UA845 の Power OUTPUT コネクターを 1 台の受信機の Power INPUT コネクターに接続します。残りの受信機を同様に接続します。装置の POWER INPUT を電源装置に接続します。

   注：単一の UA845 からデイジーチェーン接続を通して電源投入する Shure UHF 受信機は 5 台までとしてください。

複数の UA845 の設定

1. 1台のUA845のRF OUTPUTチャンネルAおよびBのCASCADEポート (コネクター 5) を、U4 受信機、ULX4 受信機または 2 台目の UA845 の ANTENNA INPUT、チャンネル A および B に接続します。
2. 必要であれば、追加の装置を同様に接続してください。
3. U4 受信機と Power OUTPUT ケーブルとをデイジーチェーン接続するには、UA845 の Power OUTPUT コネクターを 1 台の受信機の Power INPUT コネクターに接続します。残りの受信機を同様に接続します。装置の POWER INPUT を AC 電源装置に接続します。

警 告：システムに UA845 を追加接続する場合、各 UA845 は別個の電源装置に接続してください。***単一のUA845 から電源投入できる受信機の数は5 台までです。*** 複数の UA845 を Power OUTPUT ポートを通じてデイジーチェーン接続すると、単一の電源装置が過負荷になり機器が破損します。

単一の UA845 の設定

複数の UA845 の設定

仕 様

UHF 送受信周波数帯域
UA845-SWB .... 470 〜 952 MHz

分配出力レベル (ゲイン)
モデル UA845-SWB
4.0 dB 標準、アンテナ入力からは 1.0 dB 〜 5.0 dB (Output ポート 1 〜 4)。
0.5 dB 標準、アンテナ入力からは -1.5 dB 〜 2.4 dB (Cascade ポート)

出力コネクタ分離
25 dB 以上

3 次インターセプトポイント（3 OIP）
24 dBm (標準)

入力 / 出力 AC 線間電圧
AC100 〜 240V、50/60 Hz、スイッチなし

DC 出力電圧
DC12V(コネクタ 4 本)

インピーダンス
50 Ω

直流出力からの最大電流供給
1.1 A

操作温度範囲
–7°C 〜 49°C

外形寸法
44.5 mm (高) x 482.6 mm (幅) x 295.3 mm (奥行)

重 量
3.32 Kg

入力 / 出力アンテナコネクタの型
BNC タイプ

AC 消費電力
装置当たり標準 15W。

付属のアクセサリー

2 フィート、同軸アンテナケーブル (RG-58)(12) UA802

オプションのアクセサリー

1/2 波長アンテナ
UA820A .... (774 〜 865 MHz)
UA820B .... (690 〜 746 MHz)
UA820D .... (554 〜 590 MHz)
25 フィート同軸ケーブル (RG-8/X) UA825
50 フィート同軸ケーブル (RG-8/X) UA850
30.4 m (100 フィート) アンテナ延長ケーブル UA8100

インライン RF アンプ
UA830A .... (782 〜 810 MHz)
UA830C .... (800 〜 830 MHz)
UA830KK .... (838 〜 862 MHz)
UA830WB .... (470 〜 900 MHz)

アクティブ指向性アンテナ
UA870A .... (782 〜 810 MHz)
UA870MB .... (800 〜 830 MHz)
UA870KK .... (838 〜 862 MHz)
UA870WB .... (470 〜 900 MHz)

交換パーツ

金具キット 90XN1371
バルクヘッドアダプター 95A8994
AC120V 電源用コード 95B8389
AC100V 電源用コード 95B9021
交流電力のジャンパーのコード 95B9111
AC230V 電源用コード 95C8247
AC240V 電源用コード (英国) 95A8713
AC120V、16 インチパワースルーコード 95B8576
AC230V、18 インチパワースルーコード 95B8678

本無線機器は、業務用の音楽エンターテイメントおよび同様の用途に使用するためのものです。

注：本無線装置は、ご使用の地域では認可されていない周波数で操作できる場合があります。国内当局にお問い合わせになり、ワイヤレスマイクロホン製品を使用する地域での認可周波数の情報を入手してください。

許可免許および保証について

保証。Shure Incorporated (以下「Shure」) は、本製品は材質・製造ともに欠陥がないことを、購入日から 2 年間にわたり保証いたします。弊社はオプションとして、欠陥製品を修理または交換して速やかにご返送するか、購入価格を払い戻しいたします。購入日付を確認するための購入証明書を保管しておき、保証クレームと共にご返送ください。保証期間中、本製品に欠陥があると思われる場合は、ユニットを注意して梱包し、保険をかけて郵便料金前払いにて弊社までご返送ください。

Shure Incorporated
Attention:Service Department
5800 W. Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 U.S.A.

米国外でサービスを受ける場合は、最寄の Shure 認可流通センターまで製品をご返品ください。

欠陥または欠品のクレームはすべて上記住所までお送りください。保証を請求するには、モデル番号、操作周波数、購入月日、購入場所、購入証明書 (領収書のコピーなど) が必要です。該当のモデル番号または部品番号および問題の簡単な説明を含む関連事項をクレームに記載してください。Shure サービス部門が郵送を依頼する場合を除き、装置や部品は郵送しないでください。返品項目はすべて事前の認可が必要です。認可のない返品は対応が遅れます。このような遅延を避けるため、事前に Shure に連絡して必要な情報を提示してください。

Shure は、旧製造製品の設計変更や製品改良を行う権利を保持します。当初注文製品の型、かみ合い、機能に同様の新製品および / または改良製品を出荷する権利も保持します。

許可免許。本機器の変更・改造は、Shure Incorporated によって書面で認可されたものを除き、装置の使用の権限を無効にする場合があります。Shure ワイヤレスマイクロホン装置の許可免許獲得は使用者の責任であり、許可免許取得に関しては使用者の分類とアプリケーション、選択周波数によって異なります。適正な許可免許に関する情報を得るため、また標準とは異なる周波数を選択する場合は前もって必ず適切な電気通信当局にお問い合わせください。